

Triển Khai Hệ Thống Mạng Nhà Ga T3 Cảng Hàng Không Tân Sơn Nhất

Thông tin đối tác

Khách hàng: VTC Telecom

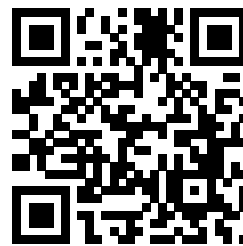
Ngành: Du Lịch - Vận Chuyển

Qui mô: 20 triệu hành khách/năm

Địa điểm: Cảng Hàng Không Tân Sơn Nhất

Thiết bị sử dụng

- 2× Router VPN ER8411
- 4× Switch 10G SX6632YF
- 23× Switch PoE SG2210MP
- 7× Switch PoE SG3210XHP-M2
- 53× AP EAP625-Outdoor HD
- 71× AP EAP660 HD
- 2× Controller OC400



Quét QR code
để biết thêm chi tiết

▼ TỔNG QUAN

Cảng Hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất là sân bay lớn nhất Việt Nam, nằm tại TP. HCM. Để đáp ứng nhu cầu vận hành hiệu quả và hiện đại, nhà ga hành khách T3 được xây dựng với tổng diện tích lên tới 112.500m², bao gồm 1 tầng hầm và 4 tầng nổi, tích hợp các công nghệ Smart Airport tiên tiến. Ga T3 có khả năng phục vụ khoảng 20 triệu hành khách mỗi năm, tương đương 7.000 hành khách vào giờ cao điểm. Hệ thống ACV Self Services, kiosk check-in dùng chung, cùng với các dịch vụ phụ trợ như trung tâm thương mại, khách sạn, và nhà hàng đều yêu cầu một hệ thống mạng mạnh mẽ, ổn định, bảo mật và dễ dàng quản lý tập trung.

▼ THÁCH THỨC

Cảng Hàng không Quốc tế Tân Sơn Nhất, với nhà ga hành khách T3, phải đối mặt với yêu cầu cung cấp một hệ thống mạng ổn định, hiệu suất cao để đáp ứng nhu cầu của khoảng 20 triệu hành khách mỗi năm, tương đương 7.000 hành khách trong giờ cao điểm. Mạng lưới phải có khả năng phục vụ hàng nghìn người dùng cùng lúc mà không gặp gián đoạn, bao gồm cả nhân viên sân bay và hành khách. Bên cạnh đó, việc đảm bảo phủ sóng Wi-Fi toàn diện trong mọi khu vực của nhà ga, từ các sảnh trong nhà, khu vực nhà hàng, đến các không gian ngoài trời như bãi đậu xe là một yêu cầu quan trọng. Hệ thống mạng cũng phải có khả năng mở rộng linh hoạt và đảm bảo tính sẵn sàng cao, tránh downtime trong mọi tình huống.

▼ GIẢI PHÁP

TP-Link đã triển khai giải pháp mạng toàn diện cho Nhà ga T3 sử dụng các thiết bị tiên tiến từ dòng sản phẩm Omada SDN. Hệ thống bao gồm router ER8411 cung cấp hiệu suất định tuyến cao, với khả năng chịu tải lớn và bảo mật mạnh mẽ. Các switch core SX6632YF 10G được sử dụng để quản lý và định tuyến dữ liệu tốc độ cao giữa các khu vực mạng khác nhau. Các access point Wi-Fi 6 EAP625-Outdoor HD và EAP660 HD giúp cung cấp kết nối Wi-Fi tốc độ cao và ổn định cho hành khách và nhân viên ở mọi khu vực, từ trong nhà đến ngoài trời. Hệ thống quản lý tập trung qua bộ điều khiển OC400 cho phép giám sát, cấu hình và quản lý mạng từ xa dễ dàng.

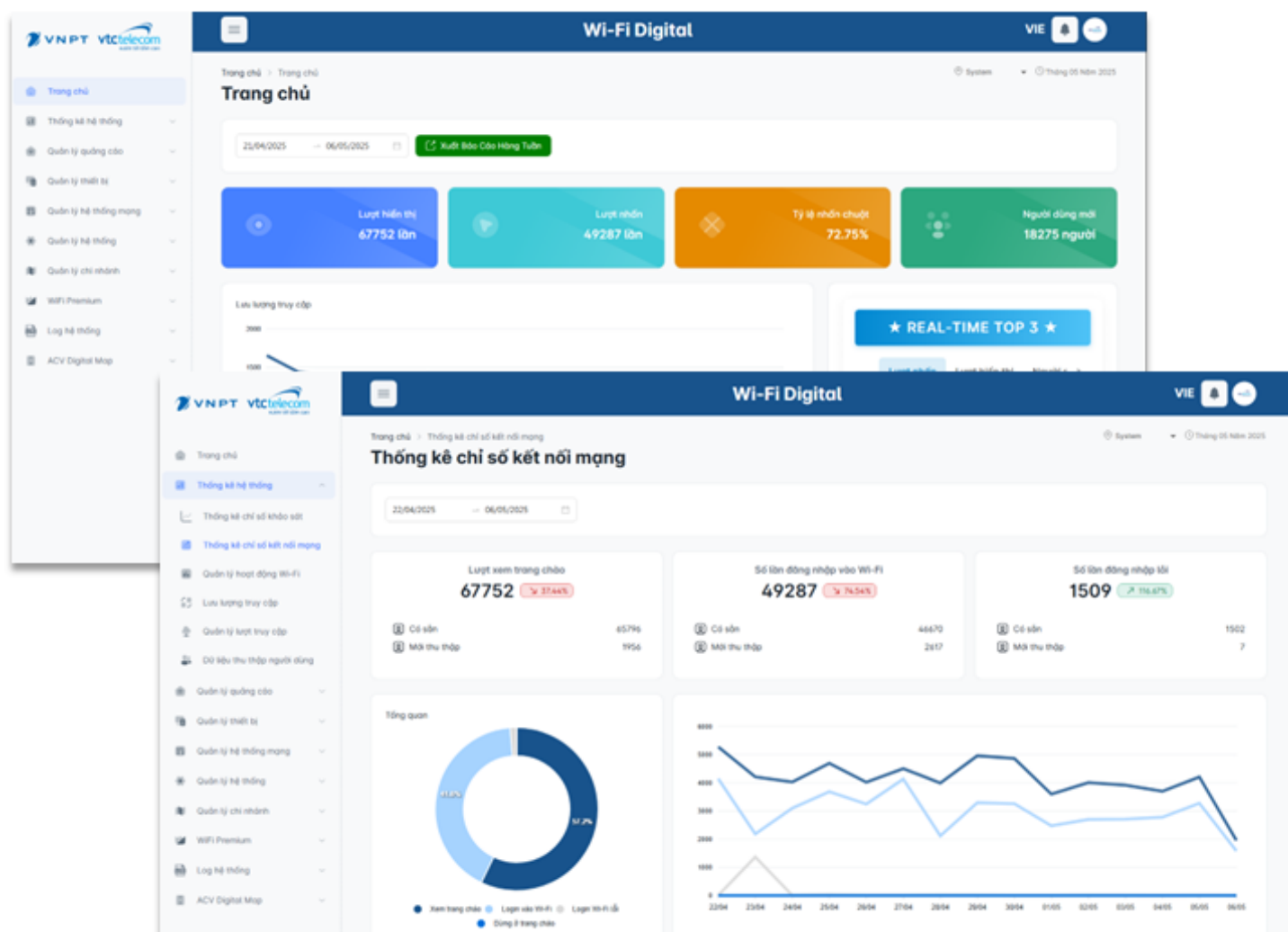
▼ WIFI DIGITAL

WiFi Digital là một nền tảng phần mềm quản lý và giám sát toàn diện các dịch vụ WiFi công cộng, được xây dựng trên nền tảng công nghệ thông tin và viễn thông hiện đại. Hệ thống cho phép kết nối và quản lý tập trung các địa điểm được triển khai hạ tầng WiFi trên toàn quốc, hỗ trợ vận hành hiệu quả, kiểm soát chất lượng dịch vụ và tối ưu trải nghiệm người dùng. Bên cạnh đó, WiFi Digital còn tích hợp chức năng WiFi Marketing giúp triển khai các chiến dịch quảng cáo thông qua kết nối mạng không dây tại các địa điểm có lưu lượng người truy cập cao.

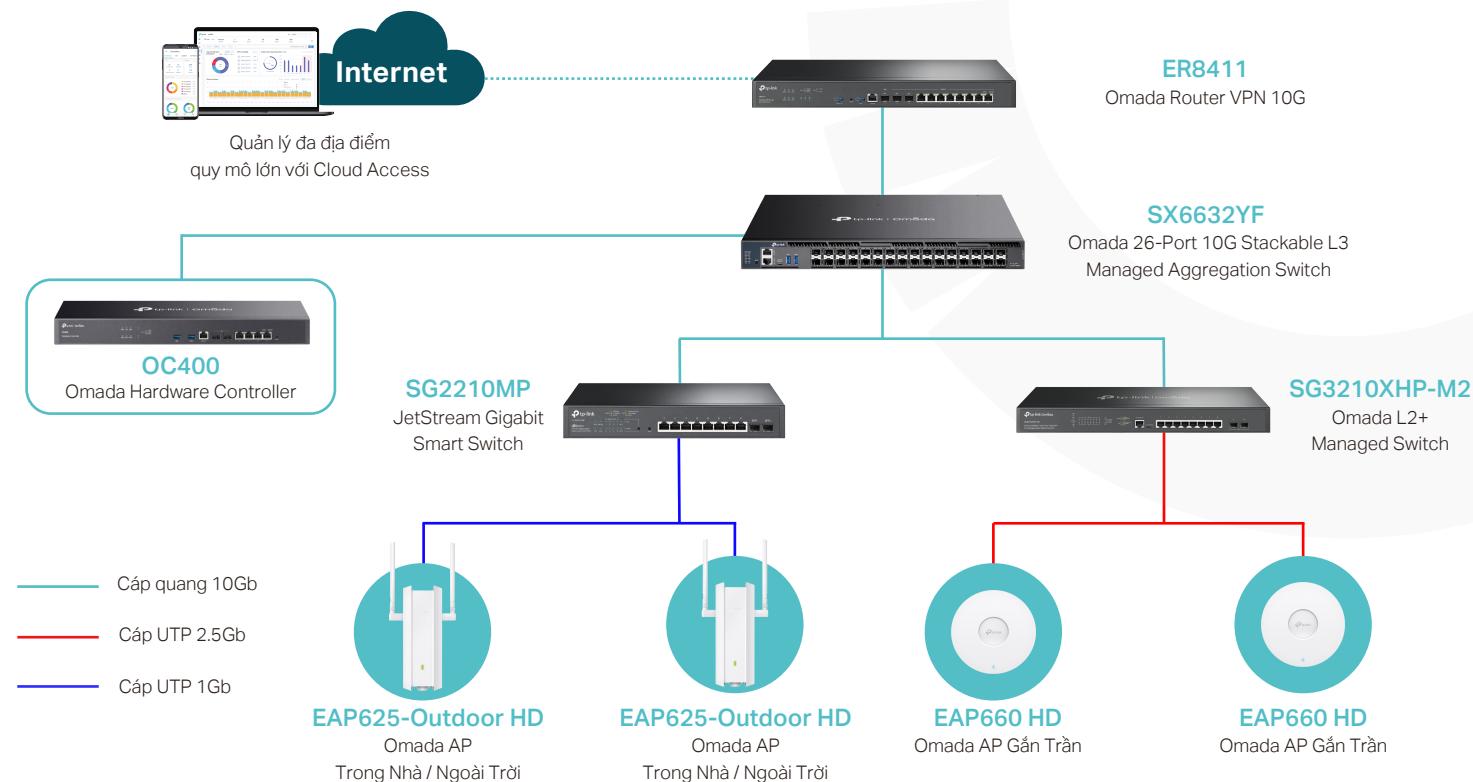
Giải pháp hướng đến các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ WiFi công cộng, trung tâm thương mại, nhà ga, sân bay, chuỗi bán lẻ, hay bất kỳ địa điểm nào có nhu cầu cung cấp kết nối WiFi kèm theo chiến dịch tương tác người dùng.

▼ CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH

- Tích hợp hệ thống quản lý tập trung VNPT – VTC Telecom
- Giám sát và theo dõi các hoạt động click, view và các user truy cập vào mạng qua hệ thống Wifi Marketing.
- Thống kê lưu lượng mạng, lượt truy cập, chỉ số khảo sát, dữ liệu thu thập người dùng, hoạt động WiFi,...
- Quản lý quảng cáo, chiến dịch quảng cáo.
- Quản lý các thiết bị mạng được lắp đặt.
- Quản lý các hệ thống mạng như radius server, portal, wlan, vlan, giới hạn băng thông,...
- Quản lý WiFi Premium bao gồm voucher, passpoint.



▼ SƠ ĐỒ THIẾT KẾ DỰ ÁN



▼ KẾT QUẢ DỰ ÁN

Giải pháp mạng của TP-Link đã mang lại hiệu suất vượt trội, giúp nhà ga T3 hoạt động ổn định ngay cả trong giờ cao điểm với hàng nghìn kết nối đồng thời. Wi-Fi phủ sóng toàn diện trong mọi khu vực của nhà ga, từ các sảnh chờ, khu vực nhà hàng, đến các khu vực ngoài trời như bãi đậu xe, đảm bảo hành khách có thể kết nối mạng mọi lúc, mọi nơi. Hệ thống không xảy ra gián đoạn dịch vụ, nhờ vào tính sẵn sàng cao của các thiết bị và khả năng dự phòng linh hoạt. Giải pháp cũng cho phép dễ dàng mở rộng và nâng cấp trong tương lai, đáp ứng nhu cầu phát triển của nhà ga và các công nghệ mới.

